

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ  
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ ЇЇ НАВЧАННЯ

# ПРИРОДНИЧІ НАУКИ В СИСТЕМІ ОСВІТИ

Матеріали  
Всеукраїнської науково-практичної  
Інтернет-конференції

28 лютого 2018 року



Умань - 2018

## ЗМІСТ

## НОВІТНІ ЗДОБУТКИ БІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ

Валерій Миколайко, Ірина Миколайко ПРИРОДНИЧІ НАУКИ В СИСТЕМІ ОСВІТИ	6
Ігор Красноштан, Василь Красноштан ВІДТВОРЕННЯ ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК <i>QUERCUS ROBUR</i> НАСІННЄВИМ МАТЕРІАЛОМ ПОЛПШЕНОЇ ЯКОСТІ	11
Галина Чорна, Анна Павленко МІСЦЕ ГЕРБАРНОЇ КОЛЕКЦІЇ РОДУ <i>ROTAMOGETON</i> L. У ГЕРБАРІЯХ УКРАЇНИ	14
Леся Мороз ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДИГРЕСІЇ НА ВИДОВИЙ СКЛАД, ЧИСЕЛЬНІСТЬ ТА УСПІШНІСТЬ ГНІЗДУВАННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ В УМОВАХ ЖАШКІВСЬКОЇ ПРИМІСЬКОЇ ЛІСОВОЇ ЗОНИ	21
Світлана Грабовська ВИДОВИЙ СКЛАД КОМАХ АГРОБІОСТАНЦІЇ УДПУ	24
Світлана Сорокіна, Ірина Леонтюк ЗВ'ЯЗОК МІЖ ФОТОСИНТЕЗОМ ТА АЗОТФІКСУВАЛЬНОЮ АКТИВНІСТЮ У СОЇ	29
Любов Соболєнко ФАУНІСТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВУЖА ВОДЯНОГО НА ЗАХІДНОМУ ПОДІЛЛІ	31
Тетяна Поліщук ВИКОРИСТАННЯ ТА МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ЛІНІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ОДНОРОСТКОВИХ КОРМОВИХ БУРЯКІВ У СЕЛЕКЦІЇ НА ГЕТЕРОЗИС	34
Валентин Поліщук, Анатолій Балабак, Юлія Величко, Анна Бровді СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ ДОСЯГНЕННЯ ТА ІСТОРІЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ СОРТІВ ТРОЯНД	38
Анна Куземко, Тетяна Небикова, Нагорний Богдан ВИКОРИСТАННЯ МОХОПОДІБНИХ В БІОІНДИКАЦІЇ	41
Вікторія Скакун КОМАХИ-ЗАПИЛЮВАЧІ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>BUDDLEJA</i> L.	45
Даша Браславська БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ МАЛИНИ У ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	47

<b>Ірина Миколайко</b> БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КВІТУВАННЯ <i>HIPPORHAE RHAMNOIDES</i> L. В АГРОЕКОЛОГІЧНИХ УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	<b>51</b>
---	-----------

### **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

<b>Світлана Совгіра</b> ЕКОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ КІМНАТНИХ РОСЛИН	<b>54</b>
<b>Вікторія Берчак</b> ОХОРОНА Й РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ДОЛИННИХ ЛАНДШАФТІВ МАЛИХ РІЧОК	<b>57</b>
<b>Роман Подзерей</b> ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	<b>61</b>

### **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГЕОГРАФІЧНОЇ НАУКИ І ОСВІТИ**

<b>Ірина Козинська, Аліна Ковтуненко</b> МЕДИКО-ГЕОГРАФІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	<b>63</b>
<b>Олексій Ситник</b> ПОГОДНІ УМОВИ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВЗИМКУ 2017-2018 рр.	<b>67</b>
<b>Любов Безлатня</b> КУЛЬТУРНИЙ ЛАНДШАФТ В АНТРОПОГЕННОМУ ЛАНДШАФТОЗНАВСТВІ	<b>71</b>
<b>Микола Заїка, Юрій Мелешко, Руслана Дідура</b> ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ДОРОЖНІЙ ЛАНДШАФТНО-ІНЖЕНЕРНІЙ СИСТЕМІ КИЇВ – ОДЕСА	<b>75</b>
<b>Ілона Макаревич</b> РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ	<b>78</b>

### **МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ І ЗАГАЛЬНО-СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

<b>Оксана Браславська</b> ЗАВДАННЯ СУЧАСНОЇ ШКІЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ	<b>81</b>
--	-----------

деградації; зменшення до мінімуму антропогенного впливу на них; поетапному впровадженні заходів по оздоровленню та оптимізації стану долинних ландшафтів на основі створення нових заповідних об'єктів; проведення практичних природоохоронних дій із залученням молоді та населення для збереження ландшафтів річкових долин. Відтак, дослідження проблеми охорони й раціонального використання долинних ландшафтів малих річок є актуальним і продиктованим сьогоденням.

#### Список використаних джерел:

1. Берчак В. С. Методи досліджень долинно-річкових ландшафтів / Берчак В. С. // Фундаментальні та прикладні дослідження в географічній, екологічній та хімічній освіті : матер. Міжнар. науково-практична інтернет-конференції, (Умань, 14-15 листопада). – Умань : ВПЦ «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2013. – с. 7–9.
2. Дьяконов О. А. Басейновий підхід до управління водними ресурсами у південних регіонах України / Дьяконов О. А. // Стратегічні пріоритети. № 2 (11). – 2009 р. – С. 225–230.
3. Маринич О. М. Конструктивна географія / О. М. Маринич // Географічна енциклопедія України : в 3 т. / Редкол.: О. М. Маринич (відповід. ред.) [та ін.]. – К. : «Українська Радянська Енциклопедія» ім. М. П. Бажана, 1990. – Т. 2 : 3–О.– 480 с.
4. Трансформація ландшафтних екосистем Центрального Побужжя : монографія / [Гончаренко Г. Є., Совгіра С. В., Лаврик О. Д., Гончаренко В. Г.]. – К. : Наук. світ, 2009. – 329 с.

**Роман Подзерей**

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини  
E-mail: [podzerej@rambler.ru](mailto:podzerej@rambler.ru)

### ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Погіршення в світі екологічних умов, посилення процесів деградації ґрунтів, проблеми з виробництвом безпечних для людини продуктів харчування породжують потребу змін стратегій розвитку землеробства.

На сьогодні в світовому землеробстві існує кілька напрямів альтернативного землеробства:

- органічне землеробство (Organic Farming);
- біодинамічне землеробство (Biodynamic Agriculture);

- біоінтенсивне міні-землеробство (Biointensive Mini-Farming);
- маловитратне стале землеробство (LISA-LOW Input Sustainable Agriculture);
- екологічне землеробство (Ecological Farming).

Одним з найбільш розвинутих напрямів альтернативного землеробства Європи рахується біодинамічна система. Характерною відмінністю даного напрямку землеробства є урахування не тільки природних а й космічних факторів. Також застосуванням компостних препаратів, відварів й рослинних витяжок, як стимуляторів росту, добрив та захисту рослин.

Дослідження закордонних вчених свідчать, що функціонування стандартів, інспекції та сертифікації щодо регулювання органічного виробництва є найважливішими елементами системи гарантії якості органічної продукції. Для того, щоб виробнику, переробному підприємству чи продавцю у країнах Західної Європи, Японії, США мати можливість маркувати свою продукцію як органічну, необхідним є підтвердження їх органічного статусу і одержання необхідних дозволів. Сертифікат мають отримати всі, хто вирощує, переробляє та підготовляє до продажу органічну продукцію, тобто не тільки виробники, але і посередники, які займаються доставкою, пакуванням і зберіганням органічної продукції [1].

На думку іноземних вчених, органічне виробництво сільськогосподарської продукції виступає новітнім підходом до використання земельних ресурсів, що включає прийоми їх збереження [2].

#### **Список використаних джерел:**

1. Certified organic agriculture in Mexico: Market connections and certification practices in large and small producers / L.G. Tovar, L. Martin, M.A. Gomez Crus [et al.] // *J. of Rural Studies*. – 2005. – № 21. – P. 461–474.
2. *Organik Agriculture and Food Security*(IFOAM Doossier 1, 2002). [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [www.ifoam.org](http://www.ifoam.org).